

Bransom

Div. 11.

101

Fig. 1.

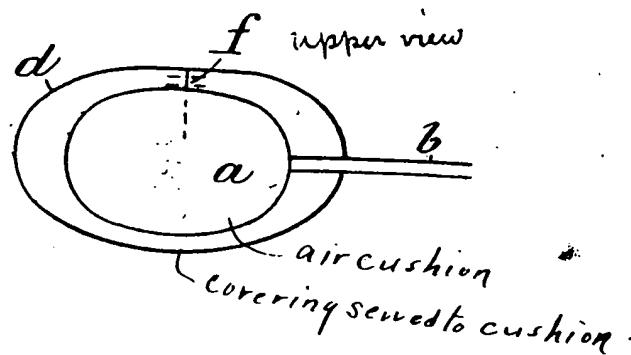
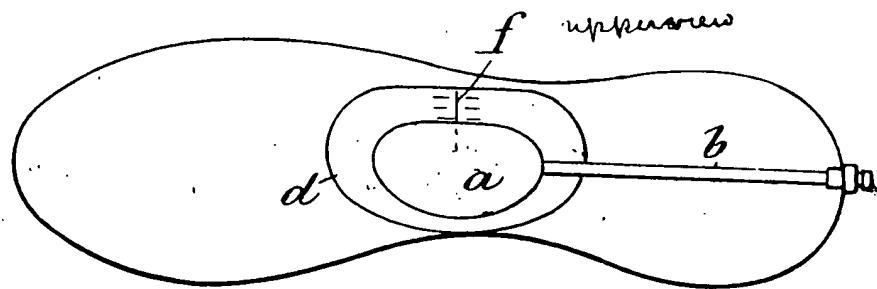


Fig. 2.



Bransom

Zu der Patentschrift

Class 30. d. № 181938.

March 2 07.

PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI

36/153

KAISERLICHES



PATENTAMT.

AUSGEGEBEN DEN 2. MÄRZ 1907.

# PATENTSCHRIFT

Nr 181938

KLASSE 30 d. GRUPPE 5.

Dupl. 100

LOUIS BRAMSON IN KOPENHAGEN.

## Schuhwerk für Plattfüße mit einer unter dem Fußgewölbe angebrachten einstellbaren elastischen Stützvorrichtung.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 7. Februar 1906 ab.

Die Erfindung betrifft Schuhwerk für Menschen mit Plattfüßen, das mit einer elastischen Stützvorrichtung für den unnormalen Teil des Fußes versehen ist. Dadurch wird 5 der Druck, den das Schuhwerk sonst gegen diesen Teil ausübt und der den Plättfüßigen mehr oder weniger belästigt, aufgehoben.

Man hat früher zur Hebung des Fußgewölbes von Plattfüßen in das Schuhwerk 10 harte Einlagen von Ebonit, Metall, massivem Gummi oder ähnlichem Stoff legt, die eine Unterstützung für den unnormalen Teil des Fußes bilden sollte, wie man auch gebogene elastische Platten angewendet hat, deren Druck 15 gegen das Fußgewölbe beliebig geändert werden kann.

Solche Anordnungen haben sich jedoch nicht vollkommen zufriedenstellend erwiesen, da es nicht allein darauf ankommt, den Druck 20 gegen das Fußgewölbe des Plattfußes beliebig ändern zu können, sondern die Stützvorrichtung auch so einzurichten, daß sie sich immer nach dem unnormalen Teil des Fußes formt und diesen wirklich an allen Stellen unter- 25 stützt, da sie sonst meist genau so drückt wie Schuhwerk ohne eine solche Unterstützung.

Durch den Gegenstand der Erfindung wird dem genannten Mangel dadurch abgeholfen, daß das Schuhwerk unter dem Fußgewölbe 30 mit einem Luftkissen als Unterstützung versehen wird, das ein weiches elastisches Lager für den unnormalen Teil des Fußes bildet. Dieses stellt sich immer genau nach der Form des unnormalen Teiles ein, so daß das Fuß-

gewölbe überall gestützt ist. Das Kissen 35 steht durch einen Luftschauch mit einem z. B. im Absatz des Stiefels befindlichen Ventil in Verbindung, so daß man mittels einer Pumpe (gewöhnliche Fahrradpumpe) das Kissen beliebig aufblasen und dadurch dem 40 Plattfuß eine elastische, nicht belästigende Unterstützung gewähren kann.

Die Erfindung ist auf beiliegender Zeichnung veranschaulicht, und zwar zeigt

Fig. 1 ein Luftkissen mit Schlauch, von 45 oben gesehen.

Fig. 2 die Innensohle von oben gesehen mit daran angebrachtem Luftkissen mit Schlauch.

Beide Figuren zeigen die Anordnung für 50 den rechten Stiefel. Das Luftkissen *a* ist mit einem Luftschauch *b* versehen, an dessen Ende ein Ventil bekannter Art angebracht ist oder auch eine andere zweckentsprechende Verschlußvorrichtung, so daß man mit einer 55 gewöhnlichen Fahrradpumpe das Luftkissen mehr oder weniger aufpumpen kann. Das Luftkissen ist in eine Umhüllung *d* eingenäht, die das Aufpumpen in beliebiger Ausdehnung zuläßt, dabei aber so eingerichtet ist, daß das 60 Kissen unter der Innenseite des Fußes stärker aufgeblasen werden kann als unter der Außen- 65 Seite desselben, da die größte Unterstützung natürlich unter der Innenseite des Mittelteiles des Fußes erforderlich ist. Dies wird z. B. dadurch erreicht, daß auf der Außenseite der Hülle *d* ein Einschnitt *f* gemacht wird, dessen Ränder darauf zusammengezogen werden, so

daß verhindert wird, daß das Luftkissen an dieser Seite ebensoviel aufgeblasen wird wie an der anderen Seite. Der Schlauch *b* wird, wie Fig. 2 zeigt, durch den Absatz hindurch 5 nach hinten geführt und kann entweder in einer Rille in diesem oder, wenn der Absatz innen mit einer Filzsohle bedeckt ist, in einer Rille an der Unterseite dieser letzteren liegen. Der Schlauch endet in ein Ventil, an welches 10 eine Pumpe angeschraubt werden kann, wenn das Kissen aufgeblasen werden soll, und das geöffnet wird, wenn man etwas von der im Kissen befindlichen Luft entweichen lassen will.

15

PATENT-ANSPRÜCHE:

1. Schuhwerk für Plattfüße mit einer unter dem Fußgewölbe angebrachten ein-

stellbaren elastischen Stützvorrichtung, da-  
durch gekennzeichnet, daß die Stützvor- 20  
richtung aus einem Luftkissen besteht,  
das beliebig stark oder schwach aufge-  
blasen werden kann, und das in einer  
Hülle eingeschlossen ist, welche den  
Kissen auf der Innenseite mehr Spielraum 25  
gewährt als auf der Außenseite, so daß  
der auf der Innenseite des Fußes liegende  
Teil des Kissens stärker aufgeblasen wird  
wie der auf der Außenseite liegende Teil.

2. Schuhwerk für Plattfüße nach An- 30  
spruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das  
Luftkissen durch einen Schlauch mit einem  
in den Absatz des Schuhs eingesetzten  
Ventil verbunden ist, durch welches das  
Luftkissen entleert oder mehr oder weniger 35  
aufgeblasen werden kann.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.